ifm electronic

CE

Manual de instrucciones

(Parte relativa a la seguridad ATEX)
Detectores inductivos NAMUR

NS**

ES

706251 / 00 02 / 2012

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación
  II 1G (grupo II, categoría 1G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007+Corr2009.

  II 2G (grupo II, categoría 2G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012.
  Certificado del examen CE de tipo

  PTB 02 ATEX 2217

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación
  II 1D (grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012.
  Certificado del examen CE de tipo

  BVS 04 ATEX E153

- Marcado

Ex II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	Tipo NS****
Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da Ta max = 70°C	Tipo NS****

Instalación / Puesta en marcha

Los dispositivos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado ”Marcado” y la inscripción en el dispositivo) es apta para la aplicación.

- Conexión solamente a circuitos de corriente y amplificadores con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos:

  Ui = 15 V, Ii = 50 mA, Pi = 120 mW

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de instalación (relativa a la potencia máxima admisible de 120 mW):

-20...+70°C	1G	IIB	T6

-20...+70°C	2G	IIC	T6
-20...+70°C	1D		90°C

- Valores máximos efectivos de inductancia (Li) y capacidad (Ci) internas:
  Estos valores se aplican para cables con conector moldeado.

N° de referencia	Longitud del cable	Inductancia interna (total) en µH	Capacidad interna (total) en nF
NS5003	2 m	110	80
NS5009	0,1 m	110	80
NS****)	xx m	*1)	*2)

Artículos con cable / versiones de equipos con cable
NS****) Para las versiones de equipos con cable con longitudes diferentes de cable con conector moldeado, se deben tener en cuenta los valores del cable: Los valores (fórmula de cálculo) se aplican para cables moldeados con una longitud máxima de 50 m.
0,6 µH (Li) / 140 pF (Ci) por metro de cable con conector moldeado.
*1) Así, la inductancia máxima efectiva interna del equipo es de:
Li = 110 µH + longitud del cable en (m) x 0,6 µH.
*2) Así, la capacidad máxima efectiva interna del equipo es de:
Ci = 80 nF + longitud del cable en (m) x 0,14 nF.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Proteja de forma segura los dispositivos contra daños.
- El cable debe instalarse de forma fija y debe protegerse eficazmente contra daños.
- Los equipos no son aptos para su montaje en las paredes de separación entre la zona 0 y la zona 1.
- Los reglamentos de instalación correspondientes (p.ej. EN 60079-14) deben ser observados.
- Las piezas metálicas (también el material de fijación) deben tener una conexión equipotencial.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el dispositivo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas o los certificados del examen CE de tipo (véase portada/dorso).